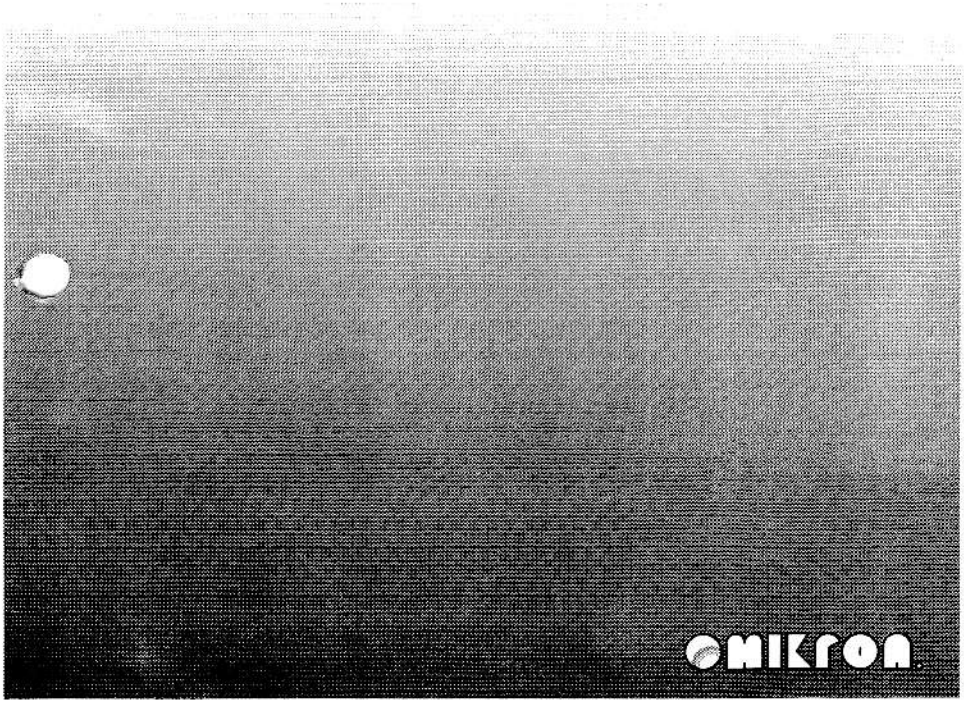
K-SPREAD 4

Tabellenkalkulation



Vor Inbetriebnahme lesen!

1 Diesem Produkt ist eine Kundenservice-Karte beigefügt. Nur wenn Sie diese Karte vollständig ausgefüllt an uns senden, können wir Sie als rechtmäßigen Benutzer dieses Programms registrieren.
Sie erhalten nur dann kostenlosen Support und werden bei Updates oder Upgrades informiert.

Unsere Programme werden auf zweiseitig formatierten Disketten geliefert. Sollten Sie kein zweiseitig arbeitendes Laufwerk besitzen, überspielen wir Ihnen Ihr Programm gerne auf einseitig formatierte Disks. Dazu senden Sie uns Ihre Diskette(n) bitte mit einem adressierten Rückumschlag zu.

2 Befindet sich auf einer Diskette eine Datei READ_ME oder LIESMICH, lesen Sie diese bitte zuerst durch. Hier finden Sie Änderungen und Verbesserungen, die zum Zeitpunkt der Drucklegung noch nicht feststanden.
Bei einigen Produkten werden Sie beim ersten Aufruf des Programms aufgefordert, Ihren Namen und Ihre Adresse einzugeben. Diese Angaben werden auf Diskette gespeichert und von uns bei eventuellen Updates oder Upgrades verwendet.

3 Bevor Sie mit dem Programm arbeiten, sollten Sie dieses Handbuch unbedingt lesen. Erst dann werden Sie die Fähigkeiten des Programms voll ausschöpfen können.

Sollten Sie nach Studium des Handbuchs trotzdem Schwierigkeiten haben, wenden Sie sich an unseren technischen Support: von 14.30 bis 17.00 Uhr unter der Rufnummer 07231/35 60 35 oder schriftlich, aber nur mit beigefügtem Support-Formular.
Um Ihre Anfragen beantworten zu können, benötigen wir unbedingt folgende Informationen:

- Systemkonfiguration (Rechner, Festplatte, Speicher, Zusatzhardware etc.)
- Monitor, Auflösung
- Typ und Version von Betriebsystem und Festplattentreiber
- Programme im AUTO-Ordner, gebootete Accessories
- Version und Seriennummer des Programms
- Fehlernummer, -beschreibung
- und wie es dazu kam

Bitte haben Sie Verständnis dafür, daß wir nur registrierten Kunden diesen Service anbieten können.

Sollten Sie Ihr Programm gegen die neuste Version umtauschen wollen (Update), senden Sie uns die Originaldiskette(n) zusammen mit einem adressierten und frankierten Rückumschlag zu.
Als ausländischer Kunde müssen Sie dieser Sendung eine grüne Zollerklärung (erhältlich bei Ihrem Postamt) beifügen. Sonst können wir Ihre Sendung nicht entgegennehmen.

Handbuch zu K-Spread 4: Frank Zimmer, Andreas Ecker, Bernhard Sandkühler

Auflage: 8 7 6 5 4 (Die letzte Zahl ist jeweils gültig.)
Jahr: 95 94 93 92

Copyright (c) 1992 für das deutsche Handbuch:
OMIKRON.Software GmbH
Sponheimstr. 12
D-7530 Pforzheim
Tel. 07231/356033

Die Urheberrechte des Programmes liegen bei:
KUMA Computers Ltd.
Pangbourne, England
Autor des Programmes K-Spread 4: Cliff Harker

Alle Rechte, insbesondere das Recht auf Vervielfältigung, Verbreitung und Übersetzung vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne ausdrückliche schriftliche Genemigung der OMIKRON.Software vervielfältigt oder auf Datenträger gespeichert werden.

Haftung und Garantie

Das vorliegende Handbuch und die dazugehörigen Programme wurden mit der größten Sorgfalt erstellt. Trotzdem sind Fehler nie ganz auszuschließen. Daher möchten wir darauf hinweisen, daß wir weder eine Garantie für die Fehlerfreiheit geben noch die Haftung für irgendwelche Folgen, gleich ob durch Fehler im Handbuch, in der Software oder in der Hardware verursacht, übernehmen können. Für die Mitteilung eventueller Fehler im Programm sind wir jederzeit dankbar. Wir werden sie den Programmierern bei KUMA umgehend übermitteln.

Urheberrecht

Ein Kopieren des Programmes ist nur zu Sicherungszwecken erlaubt. Für Schäden, die dadurch entstehen, daß das Original oder die Sicherungskopie in die Hände dritter gelangt, sind Sie haftbar.

Gegen Raubkopierer werden wir mit gerichtlichen Schritten vorgehen.

TECHNISCHER SUPPORT

OMIKRON. Soft + Hardware GmbH

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde
obwohl dieses Programm von uns sehr ausführlich und sorgfältig getestet wurde, sind Fehler in der Software nie ganz auszuschließen.
Sollte während der Arbeit mit diesem Programm ein Fehler auftreten, der nicht auf Bedienfehler oder nicht unterstützte Systemkonfigurationen zurückzuführen ist, so füllen Sie bitte dieses Formular möglichst vollständig aus.
Sie erleichtern uns so die Fehlersuche, und wir können Ihnen schneller und genauer antworten.

OMIKRON.Soft + Hardware
- technischer Support -
Sponheimstr. 12
7530 Pforzheim

Absender:

_____

_____

_____

Der Fehler trat bei folgendem Produkt auf:

Programm: _____

Version: _____ Seriennr.: _____

Kaufdatum: _____

Computer:

O ST O ST^{C} O Mega ST O Mega ST^{C} O TT

O _____ mit _____ MByte

Monitor:

O S/W O Großbildschirm

O Farbe Auflösung _____

Festplatte:

O Megafile _____ O _____

Drucker:

O SLM _____ O _____

Weitere Geräte (Co-Prozessor, Scanner etc.):

_____

_____

_____

Betriebssystem:

O 1.0 (RAM) O 1.0 (ROM) O 1.2 (Blitter)

O 1.4 (Beta) O 1.4 (Rainbow) O 1.6 (ST^{C})

O 3.x (TT) O 2.x(Mega-ST^{C}) O _____

im Zweifelsfall geben Sie bitte das Copyright-datum aus der Infobox im Desktop an.

Festplattentreiber:

O AHDI: O 1.7 O 3.0 O 3.02 O 4.x

O _____

Programme im AUTO-Ordner:

Folgende Accessories werden gebootet:

Bitte beschreiben Sie auf der Rückseite, wie sich der Fehler äußert (Fehlercode, Bomben etc.), ob und wie er sich wiederholen läßt.

Hinweise zur Installation von K-Spread 4:

Um Ihnen die Installation von K-Spread 4 und dem mitgelieferten GDOS-System so einfach wie möglich zu machen, haben wir auf die K-Spread 4-Diskette 1 ein komfortables Installationsprogramm aufgenommen. Um K-Spread 4 und GDOS zu installieren, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Entfernen Sie auf allen drei Disketten den Schreibschutz (Schreibschutzschieber geschlossen).
2. Starten Sie das Programm INSTALL.PRG von Disk 1.
3. Wählen Sie in dem "Auswahl"-Menü den Menüpunkt "Bootpartition". Geben Sie hier an, von welchem Laufwerk Sie Ihren Rechner booten. (Bei Diskettensystemen Laufwerk A:, bei Festplatte normalerweise C:)
4. Geben Sie bei dem Menüpunkt "Druckertyp" an, welchen Drucker Sie besitzen. Falls Ihr Drucker nicht in der Liste steht, wählen Sie einen Drucker aus, der die gleiche Auflösung (in dpi) wie Ihr Drucker hat.
5. Geben Sie bei dem Menüpunkt "Zeichensätze" an, welche Zeichensätze Sie laden wollen. Der benötigte Speicherplatz für die Zeichensätze wird Ihnen in diesem Dialog mitgeteilt.
6. Unter dem Menüpunkt "K-SPREAD" geben Sie das Laufwerk an, auf dem der Ordner KSPREAD4 angelegt werden soll. Wenn Sie in dieser Box den Knopf "Installieren" anklicken werden die Dateien, die für den Betrieb von K-Spread 4 benötigt werden, in den Ordner KSPREAD4 auf dem gewünschten Laufwerk kopiert. Bitte beachten Sie: Hier wird nur K-Spread 4 mit seinen Demo-Rechenblättern und Hilfsprogrammen kopiert.
7. Wählen Sie jetzt den Menüpunkt "Installieren" an, um das GDOS-System auf Ihrem Rechner zu installieren.
8. Verlassen Sie das Installationsprogramm über den Menüpunkt "Quit" aus dem "Datei"-Menü.

Jetzt müssen Sie Ihren Rechner mittels RESET neu starten. Dannach steht Ihnen das GDOS-System zur Verfügung und Sie können mit der Arbeit mit K-Spread 4 beginnen.

Falls Sie bei der Installation von K-Spread 4 und/oder GDOS Probleme haben, können Sie sich gerne schriftlich oder telefonisch (werktags von 14.30 bis 17.30, Tel. 07231/356035; derzeit - April '92 - leider nur Mo, Mi, Do!) an unsere Supportabteilung wenden.

Der Inhalt Ihrer K-Spread 4 Originaldisketten:

DISK 1:
KSPREAD4-Ordner:
CONVERT.PRG
EPSON.CFG
KS_TO_EB.PRG
KCONFIG.PRG
KCONFIG.RSC
KSPREAD4.CFG
KSPREAD4.PRG
Unter-Ordner DEMOS:
KIOSK.SPD
MATRIX1.SPD
MATRIX2.SPD
AUTO2.SPD
LAVENDEL.SPD
UMSATZ2.SPD
LIESMICH
DESKJET.SYS
LIESMICH.TXT
INSTALL.INF
INSTALL.PRG
INSTALL.RSC

DISK 2:
AUTO-Ordner
AMCGDOS.PRG

KSPREAD4-Ordner:
DEFAULT.OPT
OUTPUT.PRG
OUTPUT.RSC

ATSS10.FNT
ATSS10CG.FNT
ATSS10EP.FNT
ATSS12.FNT
ATSS12CG.FNT
ATSS12EP.FNT
ATSS18.FNT
ATSS18CG.FNT
ATSS18EP.FNT
ATSS24.FNT
ATSS24CG.FNT
ATSS24EP.FNT
ATTP10.FNT
ATTP10CG.FNT
ATTP10EP.FNT
ATTR10.FNT
ATTR10CG.FNT
ATTR10EP.FNT
ATTR12.FNT
ATTR12CG.FNT
ATTR12EP.FNT
ATTR18.FNT
ATTR18CG.FNT
ATTR18EP.FNT
ATTR24.FNT
ATTR24CG.FNT
ATTR24EP.FNT
ATSS10SP.FNT
ATSS12SP.FNT
ATSS18SP.FNT
ATSS24SP.FNT
ATTP10SP.FNT
ATTR10SP.FNT
ATTR12SP.FNT
ATTR18SP.FNT
ATTR24SP.FNT
ASSIGN.BAK
HP_LJET.SYS
FX80.SYS
META.SYS
NB15.SYS

DISK 3:
DEMOS-Ordner
SCHüLER.SPD
HAUSHALT.SPD
BELICHT.SPD
DRUCKREI.SPD
LIESMICH.2
SLM.SYS
ATTP10LS.FNT
ATTR10LS.FNT
ATTR12LS.FNT
ATTR18LS.FNT
ATTR24LS.FNT
ATSS10LS.FNT
ATSS12LS.FNT
ATSS18LS.FNT
ATSS24LS.FNT
ATSS10MF.FNT
ATSS12MF.FNT
ATSS18MF.FNT
ATSS24MF.FNT
ATTP10MF.FNT
ATTR10MF.FNT
ATTR12MF.FNT
ATTR18MF.FNT
ATTR24MF.FNT

(Stand April 1992,
Änderungen vorbehalten)

Inhaltsverzeichnis

1. K-Spread 4 - Grundsätzliches

Einsatz einer Tabellenkalkulation 2
Wie macht man's? 2
Was ist das Besondere an K-Spread 4? 3
Hardwareanforderungen 4
Gliederung des Handbuchs 4
Tasten 5
Installation auf Festplatte 5
Starten des Programmes 6

2. Der Haupt-Bildschirm von K-Spread 4

Die Menüzeile 9
Das Funktionen-Menü 9
Das Rechenblatt-Fenster 9
Markierungen im Rechenblatt 10
Die Funktionstastenleiste 10
Die Icons 12
Die Edit-Zeile 12
Die Felder neben dem Funktionen-Menü 12

3. Eingabe von Daten

Die drei Markierungen 15
Der Eingabemodus 15
Die Steuerung der Markierungen 16

4. Arbeiten im Rechenblatt-Fenster

Bewegen im Rechenblatt 19
Markieren von Feldern und Bereichen 20
Kopieren von Feldern und Bereichen 21
Relative und absolute Angaben 24
Löschen von Feldern, Zeilen, Spalten oder Bereichen 24
Einfügen oder Entfernen ganzer Zeilen oder Spalten 25
Ändern der Spaltenbreite 25
Ändern der Zeilenhöhe 25

5. Bedienung der Icons
DISKETTEN-Icon 27
DRUCKER-Icon 27
BLATT-Icon 27
MERKBRETT-Icon 28
PAPIERKORB-Icon 29

6. Die Datentypen
Zahl 31
Text 32
Formel 33

7. Praktische Beispiele
Beispiel A: Preisliste 37
Beispiel B: Arbeiten mit einem Haushaltsbuch 39

8. Das DATEI-Menü
Allgemeines zu den Menüs 44
Die verschiedenen Dateiformate 44
Rechenblatt laden 46
Rechenblatt speichern 47
Bereich sichern 47
Bereich einladen 47
ASCII-Text laden 48
Password 49
Export 50
Import 50
Neue Funktionen (.UFN) laden 50
Neue Funktionen (.UFN) speichern 51
Druckereinstellung laden 51
Druckausgabe in Datei 51
Datei löschen 52
K-Spread verlassen 52

9. Das ARBEITEN-Menü
Blatt anlegen 54
Blatt umbenennen 54
Blatt entfernen 55
Suche/Ersetze 55
Gehe zu Feld 56
Sortiere 57

Neue Funktionen 57
Bereich füllen 59
Bereich kippen 60
Eingabebereich 1 61
Eingabebereich 2 62
Häufigkeitsverteilung 63
Matrizen multiplizieren 64
Matrix invertieren 65
Bereich aufspalten 65
Formeltyp ändern 68

10. Das BLATT-Menü
Zahlen-Format 72
Formel-Format 76
Text-Format 76
Prefix/Suffix 77
Format festlegen 78
Neuberechnen festlegen 79
Diverse Formate 80
Felder überwachen 82
Feldanfangswerte 83
Bereichsnamen 84
Spaltenbreite 85
Zeilenhöhe 85
Blatt löschen 86
Kopieren 86
Verschieben 86
Löschen 86

11. Das FENSTER-Menü
Fenster öffnen 88
Fenstergröße 88
Zeige Formeln 88
Zeige Datentypen 88
Null nicht anzeigen 89
Zeichensatz & Größe 89
Gitter 89
Spalte/Zeile festhalten 89
Zum nächsten Fehler 89
Umranden 90
Graph 90

12. Das DATENBANK-Menü
Struktur einer Datenbank 92
Bereiche für Daten, Kriterien und Ausgaben 93
Eingabebereich der Kriterien 93
Ausgabefelder 97
Suche 98
Suchen-alle ausgeben 99
Suchen-ohne Duplikate 99
Suchen-alle löschen 99
Datensatz einfügen 99
Datensatz löschen 100
Datenbank schließen 100
Einzelne mögliche Datenbankfunktionen 100

13. Das DRUCK-Menü
Format festlegen 103
Druckereinstellung 105
Steuerzeichen 107
Kopf-/Fußzeilen 108
Drucke 109
Drucke mit GDOS 110
Drucke Inhalte 110
Seitenvorschub 111
Zeilenvorschub 111
Seitenanfang festlegen 111

14. Das GLOBAL-Menü
Warnmeldungen 113
Arbeitsumgebung sichern 113
Arbeitsumgebung aufräumen 113
Pop Up Menüs 113
Neustart (Alles löschen) 116
Speicher 116

15. Die eingebauten Funktionen von K-SPREAD 4
Zu den Operatoren 119
Zu den Zeichenkettenfunktionen 119
Zu den statistischen Funktionen 120
Zu den Datums- und Zeitfunktionen 120

Zu den trigonometrischen Funktionen 120
Zu den Datenbankfunktionen 121
Alphabetische Liste der Funktionen von K-Spread 4 122

16. Graphen in K-Spread 4
Operationen im Graphen-Fenster 159
Das Graph-Menü 160
Das Bereiche-Menü 162
Das Fenster-Menü 167
Das Macro-Menü 167
Das andere Menü zum *Bearbeiten* eines Graphen 167
Das Graph-Menü 167
Das Text-Menü 169
Das Bereich-Menü 169
Das Drucken-Menü 170

17. Druckerkonfiguration: KCONFIG.PRG 174
Druckername 172
Port 172
Papiereinstellung 173
Steuerzeichen 173
Konvertiertabelle 173

18. GDOS 174

19. Macros
Das Erzeugen eines Macros 181
Abbrechen einer Macro-Ausführung 182
Das Macro-Menü 183
Zum Aufbau der Macro-Befehle 185
Optionale Parameter 185
AO_Koordinaten 185
RC_Koordinaten 186
Eingabe von Zahlen in ein Macro-Blatt 186
Boolsche Variablen 186
Zum Nachschlageteil der Macro-Befehle 187
Anmerkungen zu den BLATT-Menü-Macros 187
Anmerkungen zu den DATEI-Menü-Macros 187
Anmerkungen zu den Macros für erw. Dateihandhabung 188
Anmerkung zu den DATENBANK-Macros 188
Die Macro-Befehle 189

Anhänge:

A: Fehlertexte und Fehlermeldungen
Fehler bei der Berechnung von Feldern 230
Fehler während der Eingabe von Daten 231

B: Tastatur- und Mauskommandos 232

C: Zahlen & Daten kreuz & quer
EasyBase -> K-Spread 233
K-Spread -> EasyBase 234
K-Spread -> Calamus/Calamus SL 235
K-Spread -> SciGraph 235
K-Spread <-> Portfolio 236

D: Funktionen-Verzeichnis 237

E: Stichwortverzeichnis 240

Die Kapitel von K-Spread 4

■ **1: K-Spread 4 - Grundsätzliches**

Einsatz einer Tabellenkalkulation	**1**
Wie macht man's?	**1**
Was ist das Besondere an K-Spread 4?	**3**
Hardware-Anforderungen	**4**
Gliederung des Handbuches	**5**
Tasten	**5**
Installation auf Festplatte	**5**
Starten des Programmes	**6**

☐	2:	Der Haupt-Bildschirm von K-Spread 4	7
☐	3:	Eingabe von Daten	14
☐	4:	Arbeiten im Rechenblatt-Fenster	18
☐	5:	Bedienung der Icons	26
☐	6:	Die Datentypen	30
☐	7:	Praktische Beispiele	36
☐	8:	Das DATEI-Menü	43
☐	9:	Das ARBEITEN-Menü	53
☐	10:	Das BLATT-Menü	71
☐	11:	Das FENSTER-Menü	87
☐	12:	Das DATENBANK-Menü	91
☐	13:	Das DRUCK-Menü	102
☐	14:	Das GLOBAL-Menü	112
☐	15:	Die eingebauten Funktionen von K-Spread 4	117
☐	16:	Graphen in K-Spread 4	158
☐	17:	Druckerkonfiguration (KCONFIG.PRG)	171
☐	18:	GDOS	174
☐	19:	Macros	179
☐	Anhang A:	Fehlertexte und -meldungen	229
☐	Anhang B:	Tastatur- und Mauskommandos	232
☐	Anhang C:	Zahlen und Daten kreuz und quer	233
☐	Anhang D:	Funktionenverzeichnis	237
☐	Anhang E:	Stichwortverzeichnis	240